



KARYA TULIS AKHIR

**HUBUNGAN BERAT TAS PUNGGUNG DENGAN KELUHAN NYERI
PUNGGUNG BAWAH (*LOW BACK PAIN*) PADA MURID KELAS 4-6
DI SD MUHAMMADIYAH 9 MALANG**

Oleh:

DHESTHA VIANITY PRAPTO NUGROHO

201510330311052

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

FAKULTAS KEDOKTERAN

2019

KARYA TULIS AKHIR

**HUBUNGAN BERAT TAS PUNGGUNG DENGAN KELUHAN NYERI
PUNGGUNG BAWAH (*LOW BACK PAIN*) PADA MURID KELAS 4-6
DI SD MUHAMMADIYAH 9 MALANG**

KARYA TULIS AKHIR

Diajukan kepada
Universitas Muhammadiyah Malang
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana
Fakultas Kedokteran

Oleh:
DHESTHA VIANITY PRAPTO NUGROHO
201510330311052

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
FAKULTAS KEDOKTERRAN
2019**

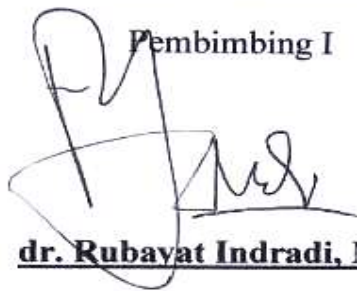
LEMBAR PENGESAHAN

HASIL PENELITIAN

Telah disetujui sebagai hasil penelitian untuk memenuhi persyaratan Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

Malang, 14 Januari 2019

Pembimbing I



dr. Rubayat Indradi, MOH

Pembimbing II



dr. Pertiwi Febriana Chandrawati, M.Sc, Sp.A

Mengetahui,

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang

Dekan,



Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD, FINASIM

PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya tulis akhir ini adalah karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Dhestha Vianty Prpto Nugroho

NIM : 201510330311052

Malang, 14 Januari 2019



Dhestha Vianty Prpto N.

LEMBAR PENGUJIAN

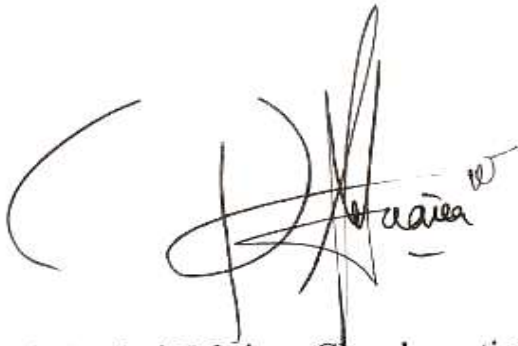
Karya Tulis Akhir oleh Dhestha Vianty Prapto Nugroho
telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 14 Januari 2019

Tim Penguji



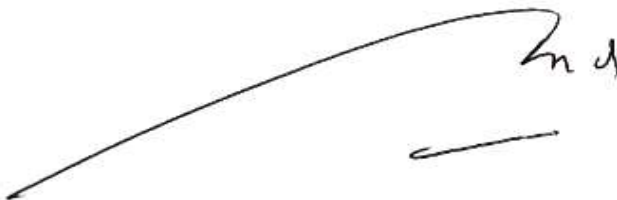
dr. Rubayat Indradi, MOH

, Ketua



dr. Pertiwi Febriana Chandrawati, M.Sc, Sp.A

, Anggota



dr. Bambang Widiyanto, Sp.OT

, Anggota

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT., Tuhan semesta alam, Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, Yang Maha Pemberi semua nikmat, kebaikan, dan kekuatan selama proses pelaksanaan, Penulis Skenario Terbaik Yang Maha Menyimpan rahasia hikmah di balik semua peristiwa, Yang Maha Memudahkan, dan atas karunia-Nya penulisan tugas akhir ini dapat selesai dengan baik. Hanya kepada-Nya pujian layak disandangkan, memohon pertolongan dan memohon ampunan. Dan kepada-Nya tempat berlindung dari kejahatan jiwa dan keburukan perbuatan.

Sholawat serta salam tak lupa mari kita haturkan kepada Nabiyullah, Nabi akhir zaman, Rasulullah Muhammad SAW., beserta keluarganya, para sahabatnya, dan orang-orang yang mengikutinya hingga hari kiamat, semoga kita semua mendapat syafa'atnya di akhirat kelak.

Penelitian tugas akhir ini berjudul **“Hubungan Berat Tas Punggung dengan Keluhan Nyeri Punggung Bawah (*low back pain*) pada Murid Kelas 4-6 di SD Muhammadiyah 9 Malang”**, diajukan untuk memenuhi persyaratan Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia kesehatan, kesabaran dan lindungan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD, FINASIM selaku Dekan Fakultas Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

3. dr. Moch. Ma'roef, Sp.OG selaku Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
4. dr. Sri Adila Nurainiwati, Sp.KK selaku Wakil Dekan II Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang
5. dr. Indra Setiawan, Sp.THT selaku Wakil Dekan III Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
6. dr. Rubayat Indradi, MOH selaku Pembimbing I atas bimbingan, ketelitian, dukungan, saran, dan bantuan yang telah diberikan dalam penyusunan karya tulis akhir ini.
7. dr. Pertiwi Febriana Chandrawati, M.Sc, Sp.A selaku Pembimbing II atas bimbingan, ketelitian, dukungan, saran, dan bantuan yang telah diberikan dalam penyusunan karya tulis akhir ini.
8. dr. Bambang Widiyanto, Sp.OT selaku Penguji atas saran, kritik dan bimbingannya dalam penyusunan karya tulis ini.
9. Orang tua tercinta, Bapak Hary Praptono dan Ibu Hesty Heryani serta kakak Indra Prapto Nugroho dan adik Dhio Arieska Lazuardy Prapto Nugroho yang selama ini menjadi motivator terbesar untuk menjalani kuliah, memberikan dukungan dan senantiasa mendoakan penulis.
10. Para dosen Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Staf Tata Usaha dan Laboran Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

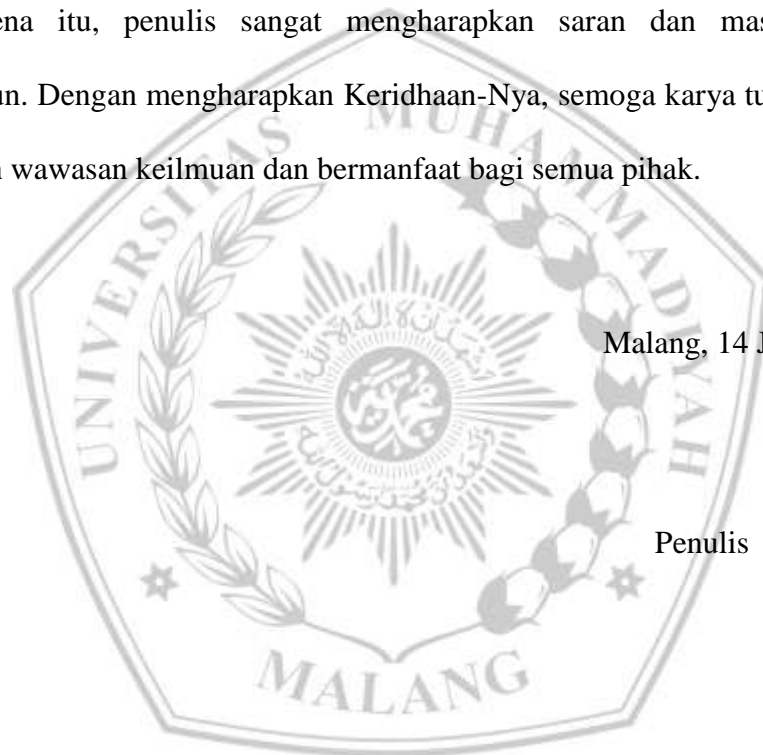
12. Teman-teman saya, Okta, Carla, Tiara, Febri dan Ushi yang tiada lelah selalu membantu, memberi motivasi dan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini

13. Semua teman-teman Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang angkatan 2015 dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun. Dengan mengharapkan Keridhaan-Nya, semoga karya tulis ini dapat menambah wawasan keilmuan dan bermanfaat bagi semua pihak.

Malang, 14 Januari 2019

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGUJIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Akademis	5
1.4.2 Manfaat Klinis	5
1.4.3 Manfaat bagi Masyarakat	5

BAB 2	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Nyeri Punggung Bawah(LBP).....	7
2.1.1 Definisi Nyeri Punggung Bawah (LBP)	7
2.1.2 Etiologi Nyeri Punggung Bawah (LBP)	8
2.1.3 Klasifikasi Nyeri Punggung Bawah (LBP).....	9
2.1.4 Gejala Nyeri Punggung Bawah (LBP).....	15
2.1.5 Faktor Risiko Nyeri Punggung Bawah (LBP)	16
2.1.6 Patogenesis dan Patofisiologi Nyeri Punggung Bawah (LBP)	20
2.2 Tas Punggung	22
2.2.1 Definisi Tas Punggung.....	22
2.2.2 Rekomendasi Berat Tas.....	23
2.2.3 Lama Pemakaian Tas	23
2.2.4 Cara Penggunaan Tas.....	24
2.3 Penilaian Berat Badan dan Status Gizi.....	24
2.3.1 Berat Badan.....	24
2.3.2 Status Gizi	25
BAB 3	38
KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	38
3.1 Kerangka Konsep	38
3.2 Hipotesis.....	39
BAB 4	40
METODE PENELITIAN.....	40

4.1	Jenis Penelitian	40
4.2	Tempat dan Waktu Penelitian	40
4.3	Populasi dan Sampel	40
4.3.1	Populasi	40
4.3.2	Sampel	40
4.3.3	Besar sampel	41
4.3.4	Teknik pengambilan sampel	42
4.3.5	Karakteristik sampel penelitian	42
4.3.6	Variabel penelitian	43
4.3.7	Definisi Operasional	44
4.4	Alat dan Bahan Penelitian	45
4.5	Prosedur Penelitian	45
4.6	Analisis Data	46
BAB 5	.....	47
HASIL PENELITIAN	.....	47
5.1	Hasil Penelitian	47
5.1.1	Tabulasi Silang(<i>crosstabs</i>)	49
5.2	Analisis Data	53
5.2.1	Hubungan antara berat tas punggung dengan nyeri punggung bawah	53
5.2.2	Hubungan antara berat badan dengan nyeri punggung bawah	54
5.2.3	Hubungan antara kelas dengan nyeri punggung bawah	55
5.2.4	Hubungan antara berat badan dengan nyeri punggung bawah	55

5.2.5	Hubungan antara berat badan dengan nyeri punggung bawah.....	56
5.2.6	Uji Regresi Logistik	56
BAB 6	.....	60
PEMBAHASAN	.....	60
BAB 7	.....	65
KESIMPULAN DAN SARAN.....		65
7.1 Kesimpulan.....		65
7.2 Saran		65
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN		71



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1Jenis Tas dan Cara Membawa Tas(Legiran, 2012).....	23
Tabel 2.2Klasifikasi menurut CDC-NCHS 2000	32
Tabel 5.1Data Dasar Sampel Penelitian berdasarkan Kuesioner	47
Tabel 5.2Rata-rata Berat Tas Punggung Murid pada kelas 4-6	48
Tabel 5.3Karakteristik Sampel %Berat Tas Punggung dari BB pada Pemakaian Tas Punggung.....	48
Tabel 5.4Karakteristik Nyeri Punggung Bawah pada Murid dengan Pemakaian Tas Punggung	49
Tabel 5.5Tabulasi Silang Berat Tas Punggung pada kelas 4-6	49
Tabel 5.6Tabulasi Silang Kelas dengan Nyeri Punggung Bawah	50
Tabel 5.7Tabulasi Silang Umur dengan Nyeri Punggung Bawah.....	51
Tabel 5.8Tabulasi Silang Berat Badan dengan Nyeri Punggung	51
Tabel 5.9Tabulasi Silang Berat Tas Punggung dengan Nyeri Punggung Bawah	52
Tabel 5.10Tabulasi Silang Durasi Membawa Tas Punggung dengan Nyeri Punggung Bawah	53
Tabel 5.11Berat Tas Punggung dengan Nyeri Punggung Bawah	53
Tabel 5.12Umur dengan Nyeri Punggung Bawah.....	54
Tabel 5.13Kelas dengan Nyeri Punggung Bawah	55
Tabel 5.14Berat Badan dengan Nyeri Punggung Bawah	55
Tabel 5.15Uji Korelasi Berat Tas punggung dengan Nyeri Punggung Bawah.....	56
Tabel 5.16Uji Regresi Logistik	56
Tabel 5.17Tabel Negelkerke R Square	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi dari Lumbal (Trailsight Medical Media, 2008).....	7
Gambar 2.2 <i>Stature-for-age and Weight-for-age percentiles (2-20 years)</i> CDC-NCHS 2000(Kuczmarski et al., 2002)	33
Gambar 2.3 Tabel Ambang Batas dan Kategori Status Gizi Z-Score.....	34



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Pernyataan Persetujuan	72
Lampiran 2 Kuesioner Penelitian.....	73
Lampiran 3 Data Sampel Penelitian.....	75
Lampiran 4 Hasil Uji Validitas Kuesioner.....	79
Lampiran 5 Output Analisis Data	81
Lampiran 6 Dokumentasi.....	87
Lampiran 7 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	90
Lampiran 8 Keterangan Kelaikan Etik (<i>Ethical Clearance</i>).....	91
Lampiran 9 Surat Keterangan Lolos Kaji Ilmiah Proposal Penelitian	92
Lampiran 10 Surat Keterangan Lolos Kaji Ilmiah Hasil Penelitian	93
Lampiran 11 Hasil Deteksi Plagiasi.....	94
Lampiran 12 Lembar Konsultasi Tugas Akhir.....	95

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Qato, A. O. (2012). The Influence of Backpacks on Students backs: A Cross-Sectional Study of Schools in Tulkarm District. *Masters Thesis*. An-Najah National University. Viewed 2 Februari 2014. <<http://libraries.najah.edu/?search=TheInfluenceofBackpacksonStudentsbacksACross-SectionalStudyofSchoolsinTulkarmDistrict>>
- Andini, F. (2015). Risk Factors of Low Back Pain in Workers. *Jurnal Majority*, 4(1), 12–19. Retrieved from <http://joke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/view/495/496>
- Atmarita, & Fallah, T. S. (2004). Analisis Situasi Gizi dan Kesehatan Masyarakat. In F. B. Yayuk, M. D. Cesilia, & A. Khomsan, *Pengantar pangan dan Gizi*. Jakarta: Penebar Swadaya. pp.129-161.
- Aukštikalnis, T., Raistenskis, J., & Sinkevičius, R. (2016). Isokinetic Training For Adolescents Low Back Pain Rehabilitation. *Health Sciences*, 104-110. <https://doi.org/10.5200/sm-hs.2016.035>
- Bauer, D. H., & Freivalds, A. (2009). Backpack load limit recommendation for middle school students based on physiological and psychophysical measurements. *Work*, 32(3), 339–350. <https://doi.org/10.3233/WOR-2009-0832>
- Bimariotejo.(2009).*Low Back Pain (LBP)*. Viewed 21 Desember 2017 <<http://ww7.backpainforum.com>> .
- Brackley, H. M., & Stevenson, J. M. (2004). Are children's backpack weight limits enough? A critical review of the relevant literature. *Spine*, 29(19), 2184–2190. <https://doi.org/10.1097/01.brs.0000141183.20124.a9>
- Bridger, R.S.(2003).*Introduction to Ergonomics*, 3rd edn. Taylor&Francis. New York. pp.45-47.
- Bull, E.,& Archard, G. (2007). *Nyeri Punggung*. Terjemahan Oleh Juwalita Surapsari. Erlangga. Jakarta. pp.10-36.
- Dahlan, M. S. (2014). Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan: Deskriptif, Bivariat, dan Multivariat: Seri 1. Epidemiologi Indonesia. Jakarta.
- Dockrell, S., Simms, C., & Blake, C. (2015). Schoolbag carriage and schoolbag-related musculoskeletal discomfort among primary school children. *Applied Ergonomics* , 281-290.
- Engstrom, J.W.,& Deyo, R.A.(2012).*Back and Neck Pain*.In: Fauci, A., Braunwald, E., Kasper, D., et al.*Harrison's Principles of Internal Medicine*, 18th edn. Mcgraw-hill. U.S. pp.129-142.
- Fitriyani, N. A., Ebs, F., & Andari, D. (2013). Hubungan Antara Overweight Dengan Nyeri Punggung Bawah Di Rsud Kanjuruhan Kepanjen Periode Januari-Desember, 39–44.
- Harsono, S.(2009).*Nyeri Punggung Bawa*.Dalam: Harsono. Kapita Selekt

- Neurologi, 2nd edn. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. pp.265- 285.
- Harrianto, R.(2009). *Faal Kerja*. Dalam: Hardiyanti, E.A. Kesehatan Kerja.Buku kedokteran EGC.Jakarta. pp.36-48.
- Harris, C., & Straker, L. (2000). Survey of physical ergonomics issues associated with school childrens' use of laptop computers. *International Journal of Industrial Ergonomics*, 26(3), 337–346. [https://doi.org/10.1016/S0169-8141\(00\)00009-3](https://doi.org/10.1016/S0169-8141(00)00009-3)
- Haselgrove, C., Straker, L., Smith, A., O'Sullivan, P., Perry, M., & Sloan, N. (2008). Perceived school bag load, duration of carriage, and method of transport to school are associated with spinal pain in adolescents: An observational study. *Australian Journal of Physiotherapy*, 54(3), 193–200. [https://doi.org/10.1016/S0004-9514\(08\)70026-6](https://doi.org/10.1016/S0004-9514(08)70026-6)
- Helmi, Z. N.(2012).*Gangguan Degeneratif Muskuloskeletal*.Dalam: Muttaqin A. Buku Ajar Gangguan Muskuloskeletal. Salemba Medika. Jakarta. pp.311-328.
- Hill, J. J., & Keating, J. L. (2010). Risk factors for the first episode of low back pain in children are infrequently validated across samples and conditions: A systematic review. *Journal of Physiotherapy*, 56(4), 237–244. [https://doi.org/10.1016/S1836-9553\(10\)70006-0](https://doi.org/10.1016/S1836-9553(10)70006-0)
- Humantech.(2003). *Applied Ergonomics Training Manual*. Humantech Inc.. Berkeley. pp.101-105.
- Ibrahim, A. H. (2012). Incidence of back pain in Egyptian school girls: Effect of school bag weight and carrying way [i-[1]. *World Applied Sciences Journal*.
- Jones, G. T., Watson, K. D., Silman, A. J., Symmons, D. P. M., & Macfarlane, G. J. (2003). Predictors of Low Back Pain in British Schoolchildren: A Population-Based Prospective Cohort Study. *Pediatrics*, 111(4), 822–828. <https://doi.org/10.1542/peds.111.4.822>
- Judha, M., Sudarti, & Fauziah, A. (2012). *Teori Pengukuran Nyeri dan Nyeri Persalinan*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Kapellen, P. J., & Beall, D. P. (2010). Imaging evaluation of low back pain: Important imaging features associated with clinical symptoms. *Seminars in Roentgenology*, 45(3), 218–225. <https://doi.org/10.1053/j.ro.2009.12.001>
- Kemenkes. (2010). *Standar Antropometri Penilaian Status Gizi Anak*. <https://doi.org/641.1.ind k>
- Kuczmarski, R. J., Ogden, C. L., Guo, S. S., Grummer-Strawn, L. M., Flegal, K. M., Mei, Z., ... Johnson, C. L. (2002). *2000 CDC growth charts for the United States: Methods and development*. *Vital and Health Statistics* (Vol. 11). <https://doi.org/12043359>
- Legiran, L. (2012). *Berat Tas Punggung dan Prevalensi Nyeri punggung pada Siswa Sekolah Dasar*.Viewed 21 Desember 2017 <<http://eprints.unsri.ac.id>>.

- MacDonald, J., Stuart, E., & Rodenberg, R. (2017). Musculoskeletal Low Back Pain in School-aged Children: A Review. *JAMA Pediatrics*, 171(3), 280-287. <https://doi.org/10.1001/jamapediatrics.2016.3334>
- Macedo, R. B., Coelho-E-Silva, M. J., Sousa, N. F., Valente-Dos-Santos, J., Machado-Rodrigues, A. M., Cumming, S. P., ... Martins, R. A. (2015). Quality of life, school backpack weight, and nonspecific low back pain in children and adolescents. *Jornal de Pediatria*, 91(3), 263-269. <https://doi.org/10.1016/j.jped.2014.08.011>
- Mahendrayani, L. I. (2014). Hubungan Berat Tas Dengan Nyeri Punggung Bawah Pada Anak Sekolah Umur 12-14 Tahun di Denpasar. *Jurnal Fisioterapi*, 001.
- Mardjono, M., & Sidharta, P.(2008).*Patofisiologi Somestesia*. In: Neurologi Klinis Dasar, 5th edn. Dian Rakyat. Jakarta. pp.90-91.
- Moehji, S. (2009). *Ilmu Gizi II*. Jakarta: Papas Sinar Sinarti. pp. 63-66.
- Nuttall, F. Q. (2015). Body mass index: Obesity, BMI, and health: A critical review. *Nutrition Today*, 50(3), 117-128. <https://doi.org/10.1097/NT.0000000000000092>
- Pediatric Orthopaedic Society of North America (POSNA). (2015). *Back Pain in Children*, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Viewed 4 Desember 2017 <<https://orthoinfo.aaos.org/en/diseases--conditions/back-pain-in-children>>.
- Proverawati, A., & Wati, E. K. (2011). *Ilmu Gizi untuk Keperawatan dan Gizi Kesehatan*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Rai, A., & Agarawal, S. (2013). Back Problems Due To Heavy Backpacks in School Children. *IOSR Journal Of Humanities And Social Science (IOSR-JHSS)*, 10(6), 22-26.
- Sinaki, M., & Mokri, B. (2000). *Lowback pain disorders of lumbar spine*. In: Braddom, ed. Physical Medicine and Rehabilitation. Philadelphia. W.B Saunders Company. pp.853-893.
- Siswono. (2005). Pola Hidup Modern itu Potensi Obese. Viewed 17 Juli 2018 <<http://www.bwwbn.go.id>>.
- Shiri, R., Karppinen, J., Leino-Arjas, P., Solovieva, S., & Viikari-Juntura, E. (2010). The association between obesity and low back pain: A meta-analysis. *American Journal of Epidemiology*, 171(2), 135-154. <https://doi.org/10.1093/aje/kwp356>
- Spiteri, K., Busuttil, M.-L., Aquilina, S., Gauci, D., Camilleri, E., & Grech, V. (2017). Schoolbags and back pain in children between 8 and 13 years: a national study. *British Journal of Pain*, 11(2), 81-86. <https://doi.org/10.1177/2049463717695144>
- Stefany, V. (2015). Hubungan Penggunaan Ransel dengan Nyeri Punggung dan Kelainan Bentuk Tulang Belakang Pada Siswa Di SMP Negeri 2 Tombatu. Universitas Samratulangi. Manado. 3, pp.243-247.

- Supariasa, I. D. N., *et al.* (2013). *Metode Penilaian Status Gizi*. In: Supariasa *et al.* *Penilaian Status Gizi*. ECG. Jakarta. pp.19-27.
- Tarwaka, B. S. H. A., & Sudiajeng, L. (2004). *Ergonomi Untuk Keselamatan Kesehatan Kerja dan Produktivitas*. UNIBA press. Surakarta. pp.35, 97-101.
- Tunjung, R. (2009). *Diagnosis dan Penatalaksanaan Nyeri Punggung Bawah di Puskesmas*. Viewed 21 Desember 2017 <<http://elearning-po.unp.ac.id>>.
- Utami, N. W. (2016). *Modul Antropometri*. Denpasar: Fakultas Kedokteran Universitas Udayana.
- Winter, R. B., & Lipscomb Jr., P. R. (1978). Back pain in children. *Minn Med*, 61(3), 141–147.
- World Health Organization (WHO). (2007). *Growth Reference Data for 5-19 Years*. Viewed 20 Desember 2017 <http://www.who.int/growthref/who2007_bmi_for_age/en/>.





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

FAKULTAS KEDOKTERAN

Kampus II : Jl. Bendungan Sutami 188 A Tlp. 0341-552443 Hunting 0341-551149
Fax. 0341-582060 E-mail : webmaster@univ.um.ac.id Website : www.um.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berikut ini adalah hasil deteksi plagiasi karya ilmiah (naskah proposal / naskah hasil penelitian / naskah publikasi)*

Nama : Dhestha Vianthy PN
Nim : 201510330311952
Judul : Hubungan Berat Tis Punggung dengan Keluhan Myer Punggung Bawah (low back pain) pada Menid Felor 4-6 di SD Muhammadiyah 9 Mala

NO	Bagian	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi		
			Tgl	Tgl	Tgl
			5/8/19		
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	5		
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	13		
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka Konsep & Metodologi)	35	23		
4	Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)	15	020		
5	Bab 7 (Kesimpulan dan Saran)	5	0		
6	Naskah Publikasi	25	8		

Kesimpulan Deteksi Plagiasi : ~~LOLOS / TIDAK LOLOS PLAGIASI~~

Mengetahui,
Pembimbing I

(Dr. Rubayat Indarti, Mst)



Malang, 09/03/2019
Tim Deteksi Plagiasi FKUMM

(Joko Fermantri)

Kontak Tim Plagiasi FKUMM

Email : plagiasi@um.ac.id

